

التاريخ:

## اختبار النصف ٦سابع

الاسم:

### في المستطيل

١) معطى مربع طول ضلعه  $a$  سم.

من ضلع المربع أنقصنا 4 سم، وللضلعين المجاور له زدنا 4 سم، بحيث تكون مستطيل.

أ- أكتب تعبيرًا جبريًّا يعبر عن محيط المربع :

ب- أكتب تعبيرًا جibriًّا يعبر عن مساحة المربع :

ج- أكتب تعبيرًا جibriًّا يعبر عن محيط المستطيل المتكون :

د- هل يتساوى محيط المربع مع محيط المستطيل? اشرح

هـ- أكتب تعبيرًا جibriًّا يعبر عن مساحة المستطيل المتكون :

و- مستطيل ضلعاه 8 سم و 6 سم. ما طول ضلع المربع الذي محيطيه يساوي محيط هذا

المستطيل؟

2) أ- مستطيل طوله  $a$  سم وعرضه  $b$  سم. ضاعفنا طوله مرتين، بينما بقي عرضه كما هو.

بكم مرة تزداد مساحتة? اشرح

ب- مستطيل طوله  $a$  سم وعرضه  $b$  سم. زدنا طوله بـ 5 سم، بينما بقي عرضه كما هو.

بكم يزداد محيطيه? اشرح

3) طول ضلع المربع أ هو  $x$  سم. وطول ضلع المربع ب أكبر 3 أضعاف من طول المربع أ.

أ- سجل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع أ:

ب- سجل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع ب:

ج- سجل تعبيراً جبرياً لمساحة المربع أ:

د- سجل تعبيراً جبرياً لمساحة المربع ب:

هـ- بكم ضعفاً مساحة المربع ب أكبر من مساحة المربع أ:

4) معطى مربع طوله  $a$  سم.

أ- اكتب تعبيراً جبرياً لأطوال أضلاع المستطيل الناتج عن ثلاثة مربعات كهذا.

الطول:

العرض:

ب- اكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل الناتج:

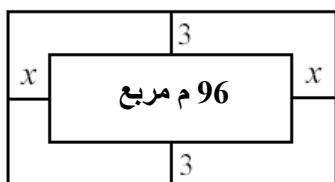
ج- معطى: سم  $a=7.5$  عرض واحسب محيط المستطيل الناتج.

5) على قطعة ارض مستطيلة الشكل عرضها 12 م تم بناء بيت مستطيل الشكل

مساحته 96 م مربع كما في الشكل.

أ- سجل طول وعرض البيت؟

م 12



ب- اكتب تعبيراً جبرياً لطول قطعة الأرض.